



包装品用高圧蒸気滅菌装置
RO水対応クリーンsteamジェネレータ付属

LUM SERIES

 株式会社 **ウドノ医機**



1924年(大正13年)
第1号の陸軍野戦病院用消毒装置



UM10-R



UM68

UM SERIES



音声ガイダンス機能

「扉が閉まります ご注意下さい」
 「扉が開きます」
 「ヤケドにご注意下さい」
 「外缶が予熱されました」
 「運転工程を選択して下さい」
 「表示内容でよろしければ、
 スタートスイッチを押して下さい」
 「運転を開始しました」
 「滅菌工程に入りました」
 「まもなく完了します」
 「運転は正常に完了しました」
 「異常完了しました
 異常の内容を確認して下さい」
 「搬出が完了しました」
 と、音声で知らせてくれるので、不慣れた
 作業員でも安心して操作が行えます。
 また、作業中でも音声で装置の状態をお
 知らせします。
 ※音声ガイダンス機能をOFFにすること
 も可能です。(個別設定可)



運転予約機能

従来の設定時間経過後に始動する方式
 から、曜日・時間指定方式を採用しました。
 電源OFF状態からの電源ON及び始動
 が可能になり、朝一番(缶体が冷えている
 状態)の予熱工程のわずらわしさが解消
 され、ボウイ・ディックテストもすぐに行え
 ます。
 「電源ONと始動モード」のほか、外缶に
 蒸気を入れる「電源ONモード」、電源ON
 の状態で開始時間を指定する「始動モー
 ド」の3パターンが選択可能です。
 実行回数も「1回のみ」、「連続」から選択
 可能です。



ALLステンレス製缶体

内缶だけではなく、外缶もステンレス
 (SUS304)にしたことにより、蒸気中に
 含まれるドレンを外缶にて回収し、より質
 の良い蒸気の供給が可能となりました。
 外缶自体が大きなドレンセパレータの
 役目を果たします。
 また、外缶から回収したドレンはクリーン
 蒸気発生器にてリサイクルされます。
 (次ページ参照)



乾燥性能一新！

新設計缶体により乾燥性能を一新しました。



高耐圧設計

最高使用圧力を従来の0.25MPaから0.3MPaに大幅アップ。天井部・床部の勾配も最大20mm確保し、ドレンをスムーズに排出します。

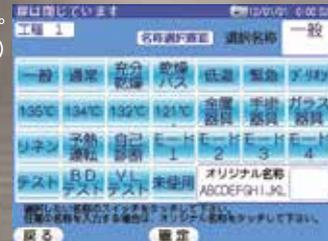
操作性

パネル上部に工程表示LEDランプを搭載。ロゴの色の変化により、工程状態や警報の発生を離れた場所から確認できます。8.4インチ大型タッチパネルで操作も楽々。



オリジナル工程名称

施設様に応じたオリジナル工程名称を作成できます。
(日本語表示)



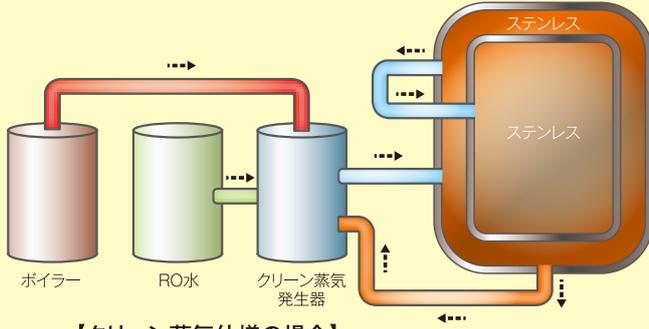
UM55

新設計内缶ストレーナー

ドレン孔に内缶ストレーナーの機能を有しました。作業効率が大幅に向上し、機械室内で配管を分解する必要はなくなりました。



ドレンセパレータ機能



【クリーン蒸気仕様の場合】

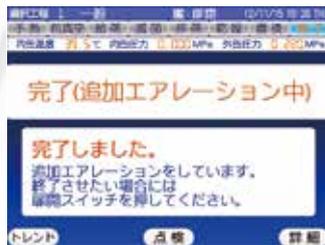
蒸気にはドレンと呼ばれる凝縮水が含まれます。従来式では外缶が鉄のため、外缶から発生する錆の影響を考慮し、クリーン蒸気発生器にて発生させた蒸気は内缶にダイレクトに供給されていました。UM型では、外缶もステンレス製としたことにより、クリーン蒸気を一度外缶に保有し、蒸気中に含まれるドレンを回収・排出します。内缶には、ドレンを除去した質の良い蒸気の供給が可能となりました。外缶自体が大きなドレンセパレータ(約360ℓの容積・1413の場合)の役割を果たします。

【一般蒸気仕様の場合】

ボイラーから供給される蒸気中にもドレンが含まれます。従来式では上記同様内缶にダイレクトに供給されていました。こちらでも1度外缶に保有することで、質の良い蒸気の供給が可能となります。

自動追加乾燥・クーリング機能搭載

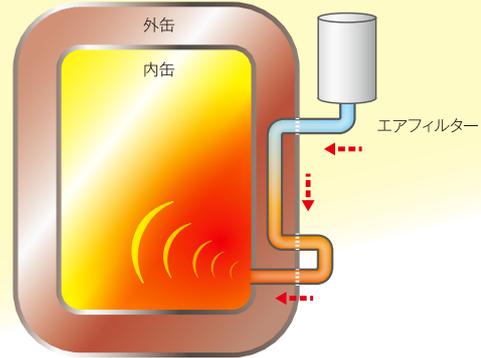
運転終了後、一定時間扉開操作がない場合、自動で追加行程へ移行します。外缶予熱を継続しながら、清浄空気をブローさせ乾燥を促進します。外缶への予熱をストップさせ、滅菌物のクーリングを目的とした自動エアレーション工程も選択できます。その後、省エネのための電源OFF、従来どおりの完了待機も選択可能です。



UM10-U

新乾燥システム

清浄空気をエアフィルターから内缶へ直接取り入れずに、外缶の熱を利用して温めてから内缶に取り入れることで乾燥効率を高めました。また、最高使用圧力を高めたことにより、乾燥工程時に外缶温度を上げることで輻射熱による乾燥効果も向上しました。



データ管理

内蔵フラッシュメモリに最大8000時間の運転記録を記憶させることができます。日時・時刻を入力しグラフで表示させることも可能です。グラフ上にカーソルを移動させると、カーソル位置の温度や圧力値も表示が可能です。ピンチ(ズーム)とフリック(ページおくり)に初めて対応し、タブレット端末の様な操作感を実現しました。トレンドグラフや運転履歴はUSBに出力できます。



メンテナンス

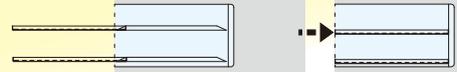
前機種より好評だった自己診断機能はもちろんのこと、制御部品のカウンタ機能を搭載しました。バルブの開閉履歴やポンプの作動時間を適確に把握することにより、根拠に基づいた保守メンテナンスをご提供します。



55/68/10
type

棚板方式 (型式記号:T)

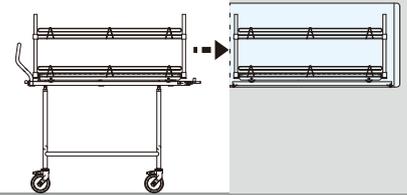
内缶に付属する棚板に滅菌物を収納します。
55と68タイプは2段(10タイプは3段)が
標準です。棚板は脱落防止機構付きで
引出し可能です。取外しもできます。



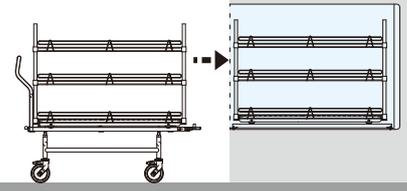
55/68
type

台車+棚車方式 (型式記号:MT)

ステンレスワイヤー製で耐荷重に優れた構造です。
錆に強く蒸気の流れを妨げません。

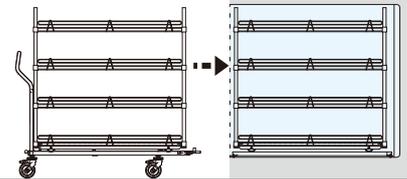


10
type



14
type

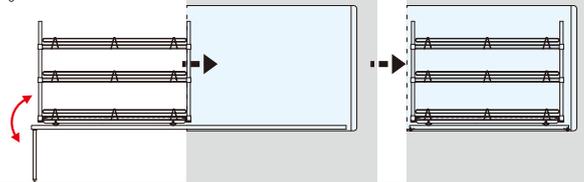
台車の持ち手は従来型のバータイプから握りやすい
グリップタイプになって操作性が向上しました。
つま先でワンタッチでロック解除が行えるストッパーつき。
大径の4輪自在キャスターも採用し移動も軽快です。



10
type

折りたたみレール+棚車方式 (型式記号:SD)

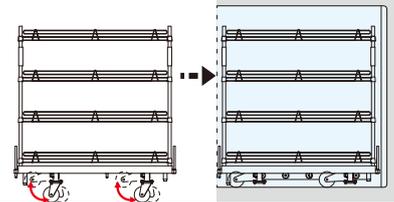
ステンレスワイヤー製で耐荷重に優れた構造です。
錆に強く蒸気の流れを妨げません。
滅菌物の収納と搬出作業をアシストします。
台車の連結作業と台車の保管スペースが
不要です。



14
type

足折れカート方式 (型式記号:AF)

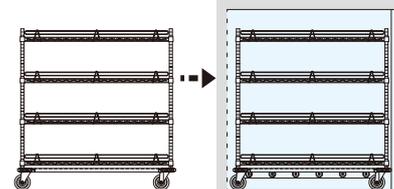
大量の滅菌処理を必要とする施設で、
ビット(床掘り下げ)の施工ができない場合など、
既存の施設でもご利用いただけます。
滅菌物の積載、移動、収納が積み替えることなく
効率的にできます。



14
type

フロアローディングカート方式 (型式記号:FL)

大量の滅菌処理を必要とする施設に最適です。
滅菌物の積載、移動、収納が積み替えることなく
効率的にできます。
大型キャスターは耐熱性が高く長期使用に耐えます。



※フロアローディングカート方式での設置にはビット(床掘り下げ)
FL-150mm以上が必要です。

スライドドアタイプ 装置仕様



UM55



UM68



UM10

装置仕様 装置型式	内缶寸法(mm)						扉仕様 片扉 S 両扉 D	扉開閉 スライド	装置外形寸法(標準)(mm)				基礎設備					電源 AC200V 3相		
	間口	高さ	奥行	有効容積(L)	奥行				間口 本体	高さ 本体	奥行		蒸気 配管	必要 蒸気量 kg/hr	RO水*1		給水		高温排水 配管	
					片扉	両扉					配管	L/min			配管	L/min				
UM55-U7-※	500	550	700	196	○	×	タテ(上下)	1020	1800	1000	—	20A	60	—	—	—	6	40A	15A (4.5kVA)	
UM55-U10-※			1000	280	○	○				1300	1310									
UM68-U7-※	680	680	700	320	○	×	タテ(上下)	1190	1850	1000	—	20A	60	—	—	—	8	40A	20A (6.5kVA)	
UM68-U10-※			1000	460	○	○				1300	1310									
UM68-U13-※			1300	600	○	○				1600	1610									
UM68-U16-※			1600	730	○	○				1900	1910									
UM10-U7-※	660	1000	700	470	○	×	ヨコ(左右)	2000	1800	1050	—	25A	100	15A	3	20A	8	40A	20A (6.5kVA)	
UM10-U10-※			1000	680	○	○				1350	1350									
UM10-U13-※			1300	880	○	○				1650	1650									
UM10-U16-※			1600	1080	○	○				1950	1950									
UM14-U10-※	1450	1450	1000	980	○	○	ヨコ(左右)	2000	1950	1350	1350	25A	100	15A	3	20A	10	50A	30A (9.3kVA)	
UM14-U13-※			1300	1280	○	○				1650	1650									
UM14-U16-※			1600	1570	○	○				1950	1950									

*1 クリーン蒸気仕様

スイングドアタイプ 装置仕様



UM14



UM10

装置仕様 装置型式	内缶寸法(mm)						扉仕様 片扉 S 両扉 D	扉開閉 スイング	装置外形寸法(標準)(mm)				基礎設備					電源 AC200V 3相		
	間口	高さ	奥行	有効容積(L)	奥行				間口 本体	高さ 本体	奥行		蒸気 配管	必要 蒸気量 kg/hr	RO水*1		給水		高温排水 配管	
					片扉	両扉					配管	L/min			配管	L/min				
UM10-R7-※	660	1000	700	470	○	×	左または右	1300	1800	950	—	20A	60	—	—	—	8	40A	20A (6.5kVA)	
UM10-R10-※			1000	680	○	○				1250	1190									
UM10-R13-※			1300	880	○	○				1550	1490									
UM10-R16-※	1600	1080	○	○	1850	1790	25A	100	15A	3	20A	10	50A	30A (9.3kVA)						
UM14-R10-※	1450	1450	1000	980	○	○									1250	1190				
UM14-R13-※			1300	1280	○	○									1550	1490				
UM14-R16-※			1600	1570	○	○	1850	1790												

*1 クリーン蒸気仕様

■ 型式表示のご案内

UM14-R13-S-FL/NS

※
 内寸法 U:スライド 内寸法 S:片扉 T:棚板
 (間口・高さ) R:スイング (奥行) D:両扉 MT:台車・棚車
 SD:折りたたみレール・棚車
 AF:足折れカート
 FL:フロアローディング
 NS:一般蒸気

販売名:ウドノ高圧蒸気滅菌装置 UM55
 認証番号:第226AFBZX00042000号
 販売名:ウドノ高圧蒸気滅菌装置 UM68
 認証番号:第226AFBZX00037000号
 販売名:ウドノ高圧蒸気滅菌装置 UM10
 認証番号:第226AFBZX00039000号
 販売名:ウドノ高圧蒸気滅菌装置 UM14-U
 認証番号:第225AGBZX00085000号
 販売名:ウドノ高圧蒸気滅菌装置 UM14-R
 認証番号:第225AGBZX00084000号

滅菌システムの専門メーカー

株式会社 ウドノ医機

<https://www.udono.com>



本社・橋原工場認証取得

